矿产资源绿色开发利用方案(三合一)信息表

		一、矿权基本信息力量						
采/探矿	贵州象洲到城能源投资有限会司							
权人		源						
矿山名称	贵州绿洲红城能源投资有限公司习水县富泓煤矿							
采/探矿	C5200002012061120126100							
许可证号								
开采矿种		煤 开采方式						
开拓方式	平硐暗斜井开拓	采矿方法	走向长壁采煤法					
生产规模								
(万吨/	45 万吨/年	矿区面积 (km²)	$3.3543 \mathrm{km^2}$					
年)		3-4						
有效期限		2020.12—2030.12						
发证机关	贵州省自然资源厅	发证时间	2020.12.17					
开采深度		+1100 米至 +450 米标高						
	拐点编号	坐标 X	坐标 Y					
-	1	3129409.524	35614165.020					
	2	3129649.525	35614165.020					
	3	3129649.520	35613535.010					
	4	3130249.089	. 35613534.910					
拐点坐标	5	3130249.097	35614324.240					
(2000	6	3131103.397	35614324.240					
坐标系)	7	3131103.368	35614956.770					
	8	3130678.790	35614956.770					
	9	3130678.790	35616286.060					
	10	3130469.074	35616286.550					
. 7	11	3129665.584	35616579.060					
	12	3129399.496	35615635.080					
评审目的								
		二、矿产资源开发利用						
	(-)) 非煤矿山资源开发利用指标						
矿种名称		保有资源储量(万吨)						
设计利用资								
源储量 (万		设计利用资源储量利用率(%)						
吨)								
设计可采储		Wild Figure (a)						
量 (万吨)		采区回采率(%)						
矿井水综合								
利用率 (%)								
	(2	二) 煤炭资源开发利用指标						
矿种名称	煤	保有资源储量 (万吨)	2246					
设计利用资	1473.95	设计利田咨询战量利用索 (0/)	65.62					
源储量(万	14/3.93	设计利用资源储量利用率(%) 65.63						

吨)						
设计可采储	1104.8	薄煤层采区回:	采率 (%)	85.80		
量(万吨)		N/A/KELI		05.00		
矿井水综合 利用率(%)	90.33	中厚煤层采区回	8 煤层: 83.04% 12 煤层: 82.05%			
煤矸石综合 利用率(%)	100	瓦斯抽采利用]率(%)	86.5		
41/11/11 (70)	<u> </u>	 (三)非煤矿山采选指	 标			
矿石地质品		1 3/1/2	19.			
位 (%)		采出矿石品位	采出矿石品位(%)			
设计选厂规		入选能力(万吨/年)				
模(万吨/年)		/ \\Ziic/3 \\/				
精矿产量 (万吨/年)		精矿品位	(%)			
原矿入选品 位(%)		尾矿品位				
12 (70)		(四) 煤炭入洗指标				
原煤入洗率			(
(%)	100	原煤年入洗能力(万吨/年)		45		
入洗原煤灰	9.62	精煤年产量(万吨/年)		27		
分 (%)						
精煤灰分(%)						
(70)		(五)尾矿利用	I			
尾矿库容积		(117 /24 / 13/13				
(m ³)		占地面积(hm²)				
当年产生量		当年利用量 (万吨)				
(万吨)						
年末累计存 量(万吨)		利用方式				
		(六) 废(矸) 石利用	¹			
废 (矸) 石 场	•	废 (矸) 石场占地	L面积(hm²)	-		
当年产生量 (万吨)	4.5	当年利用量(万吨)		4.5		
年末累计存	0	利田士	*****			
量(万吨)		利用方式		作制砖原料		
		七)共(伴)生矿产利				
可利用	设计指标		生产实际指标	1		
(成	选矿回收率(%)	入选矿石量 (万吨/年)	入选矿石品 位(%)	选矿回收率 (%)		

					Ξ	、土	地复垦				
土地利用现状	损毁前土地类 型		工程类型使用土地(hm²)				其中				
	名称 一级 类	名称 二级 类	采区		地面 产生 设施 地	活	小计	己损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	占用	小计
	耕地 水田 早地		21.3621		2.97	753	24.3374	2.9753	17.4179		20.3932
			55.5674		0.14	131	55.7105	0.1431	48.5712		48.5712
	林地	有林地	67.1613				67.1613		52.2727		52.2727
		灌木 林地	42.6034				42.6034		35.7329		35.7329
		其他 林地	117.6357				117.6357		109.2104		109.2104
	草地	其他 草地	23.7295				23.7295		23.0039		23.0039
	城 镇村 及	村庄	7.37	7.3718			7.3718		6.1903		6.1903
	工矿用地	采矿 用地	0		3.33	14	3.3314	3.3314	0		3.3314
	合	计	335.4		6.44		341.8810	6.4498	292.3993		298.8491
			面积 ()					= 1202	其中		
用	工程	工程类型		塌陷		压 占	小计	已损毁 (hm²)	拟损毁 (hm²)	占用	小计
地损	开采区			292.39	993 2		292.3993		292.3993		292.399
毁类	地面生产生 活设施用地		6.4498				6.4498	6.4498			6.4498
型	合计		6.4498	292.39	292.3993 298.8491 6.4498 29			292.3993		298.849	
	拟复垦土地类 型			项目类型占地面积(hm²)							
复垦后	名称 一级 类	<u>名称</u> 二级 类	开采	开采区 地面生产生活设					合计		
土	耕地	水田	20.39						20.3932		
地利	林地	早地 有林	58.39 220.2				58.3932 220.2199				
用现	合计		298.8491 298.8491								
状	复垦工程施工 费用估算(万 元)		2055.23								
	复垦区面积 (hm²)		298.8491								
土地复垦实施情况	复垦区内地面 设施用地合计 (hm²)		永久性用 地(hm²)					已塌陷损毁 土地面积 (hm²)			
	复垦区预测塌 陷损毁土地面 积(hm²)		292.39	292.3993 占总面积(%)				97.8			
	复垦区土地复 垦面积(hm²)		298.8491 占总面积(%) 100								
,,,		1	土地复垦实施计划								
	第一复	[垦期	在 2022 年 4 月至 2027 年 3 月,地面拟建场地防控制措施,在施工前将表土进行剥离,将剥离的表土全部搬运到堆土区中进行培肥管护,并在堆土区修建挡土墙,规								

	第	二复垦期	区的复垦工作采用 裂缝填充,土地的 针对发生塌陷和地 先组织专业地质人 复垦规划实施复垦 2027 年 4 月至 203 针对可能产生的塌则进行复垦安排。 土地的平整,修建、塌陷和地裂缝区域	"随时塌陷,随 平整,修建挡开 员对域区的 工程。 0年12月,, 4 10年12上工 4 10年12 10年12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	时复垦"的原则进行党强"和排水沟,进行增强中损毁的土地稳定时间进行估算,绝 医测该阶段,监测	能产生的塌陷损毁土地,塌陷 复垦安排。主要复垦工程是地 活肥,使其恢复原有使用功能。 的复垦,在塌陷发生后,业主 持塌陷稳定后,再按照本方案 各采区上方地表稳定情况, 用"随时塌陷,随时复垦"的原 5库等压占区域,地裂缝填充, 恢复原有使用功能。针对发生 比主聘任专职管护人员复垦成 充,修建相应水利设施,对复			
	投资	2复垦静态 估算(万 元)	2399.75	平均投资估算(元/m²) 8.03 元/m²					
	投资	2复垦动态 在算(万 元)	4405.75	平均投资	14.74 元/m²				
	拟米	取复垦方 式	[❑矿山企业自行 —————	「复垦 ☑ 委托中位	介机构复 <u>垦</u> ————————————————————————————————————			
			四、	矿山地质环					
现		类型			现状情况 				
状		地质灾害							
调		水层破坏	现状条件下含水层	破外较严重。					
査情	土地资源与植								
况	地形	地貌景观 破坏	现状条件下评估区内地形地貌景观破坏严重。						
地质	地质环境影响预测		矿山地质环境影响预测将评估区划分为1个矿山地质环境影响严重区(5个亚区)、1个地质环境影响较严重区、1个地质环境影响较轻区。						
矿L	山地质	环境治理	根据矿山地质环境现状和预测评估结果,将矿山地质环境治理恢复区域划分为1个						
†	灰复工	程部署	重点防治区(5个亚区)、1个次重点防治区、1个一般防治区。						
分	X	编号	位置		面积 (hm²)	防治措施			
	重点防 治区		移动角影响	范围内	343.6665	修建挡墙、截、排水沟、 供水工程、绿化工程等			
'	大重点 方治区 B		移动角影响范围外、边界角及井 下疏排干影响范围内		198.3648	供水工程、预防工程、监 测工程			
一角治	设防 区	С	重点防治区与次重点防治区以 外区域		167.0415	自然恢复、监测工程			
治理	治理恢复经费投资		静态投资: 1719.12	万元	治理恢复基金账				
ſi	估算 (万元)		动态投资: 2223.12	万元	户余额 (万元)				
		环境治理 部署及年 ₹排	(1) 第一阶段(近期): 2022 年 4 月~2027 年 3 月,对评估区内的村寨住户房屋进行地质灾害监测预防,对需要搬迁的村寨进行搬迁,对村寨安全进行预警方案保护,设置保护措施;对工业广场修建截排水沟,临时矸石场修建挡土墙、地表硬化等工程;对矿山采空区上方耕地区实施地质灾害监测,布设地下含水层水位、水质、及土地资源破坏监测点,对生活、生产用水受影响的村寨修建供水工程,对出现的						
	崩塌、滑坡、地裂缝等地质灾害进行治理。 (2)第二阶段(中远期): 2027年4月~2030年12月,对采区及开采影响范围内								

遭受滑坡、崩塌、地裂缝等地质灾害危害的散居住户、运输公路等, 以及遭受水均 衡、水环境影响范围旱地及含水层等进行防治。此外,对采区开采后形成的采空区、 废弃巷道及时封堵:修建村寨生产生活饮用水工程。受矿山地质灾害、工业场地破 坏的地貌景观、土地植被处行整理恢复之绿化建设。

五、方案编制及评审信息 贵州放鼎盛矿山技术咨询服务有限责任公司 单位名称 华联系电话 法人代表 张哲敏 18984049640 专业 技术职称 姓名 所在单位 主 贺洪才 采矿 高级工程师 编 要 黄志强 高级工程师 地质 制 编 吴成波 经济 高级工程师 单 制 贵州欣鼎盛矿山技术咨询服务有限 张羽光 地质 高级工程师 责任公司 位 人 黄勇 采矿 工程师 员 助理工程师 高雪飘 地质 地质 技术员 赵文浚 组 所在单位 专业 技术职称 姓 名 成 组 评 孔晓芒 贵州省科委技术创新联合会 采矿 高级工程师 长 审 专 地质 刘志臣 贵州省地矿局一0二地质大队 高级工程师 家 贵州省地质矿产勘查开发局 111 地 环境 高级工程师 成 孟凡涛 组 质大队 员 贵州省有色金属和核工业地质勘查 罗应坤 士地 高级工程师 局一总队

《方案》编写内容符合黔自然资发(2021)5号文的要求。《方案》设计的井口位 置及井口工业场地、部分井巷工程等工业设施虽布置在划定的矿区范围外, 但符合黔 自然资规(2019)3号文的规定,且未占用永久基本农田和 I 级保护林地;该矿采矿 权矿区范围与生态保护红线、自然保护地、饮用水源保护地、水库淹没区和其它禁采 禁建区不重叠,符合《中华人民共和国矿产资源法》第二十条之规定。《方案》设计 的生产规模、计算矿山服务年限、"三率"指标、矿山生态环境保护与污染防治及绿 色矿山建设符合相关要求,矿产资源的利用方式、方向科学可行,做到了环境优先、 用地用矿相统一, 保证了矿产资源节约集约利用, 专家组同意《方案》评审通过。

贵州省煤矿设计研究院

经济

评 审 意 见



高级工程师

陈超